

JANET, Charles

SUR LA MORPHOLOGIE DES MEMBRANES BASALES DE L'INSECTE

Extrait des Mémoires de la Société Académique de l'Oise. — Année 1909.



BEAUVAIS
IMPRIMERIE DÉPARTEMENTALE DE L'OISE
15, rue des Flageots

SUR LA MORPHOLOGIE DES MEMBRANES BASALES DE L'INSECTE

A la suite du travail intitulé : *Sur la Morphologie de l'Insecte,* qui constitue le vingt-septième fascicule de mes études sur l'*Embranchement des Arthropodes*, et dont j'offre un exemplaire à la Société, je ferai paraître, et cela très prochainement, une étude intitulée : *Sur l'Ontogénie de l'Insecte*. Enfin, dans un troisième travail actuellement en cours et qui sera peut-être intitulé : *Vues théoriques sur la Phylogénie de l'Insecte*, j'exposerai ma manière de voir sur l'Evolution ancestrale de la Classe, depuis le Protozoaire jusqu'à l'Insecte supérieur actuel représenté, par exemple, par la Fourmi.

Dans ce travail seront examinés successivement les stades phylogénétiques suivants :

Colonie sphérique de Protozoaires, Blastea, Depea, Gastrea, Siphonea simple, Triade d'individus simples et, enfin, Chaîne annélidienne résultant de l'assemblage de triades.

Dans une coupe transversale de l'abdomen, la basale mésodermique tégumentaire est en continuité avec la basale mésodermique diaphragmatique. Si l'on part de la ligne sagittale sternale, sur l'épiderme, pour arriver à la ligne sagittale sur le diaphragme sternal, la continuité s'établit comme suit :

1° Basale épidermique sternale ;
2° Basale épidermique tergale ;
3° Ligaments distaux de l'hémicarde ;
4° Basale de l'hémicarde (face interne du cœur) ;
5° Ligaments proximaux de l'hémicarde ;
6° Basale diaphragmatique tergale ou des muscles aliformes ;
7° Contact avec la basale épidermique, sur la ligne tégumentaire sterno-tergale ;
8° Basale diaphragmatique sternale.

La réflexion, par invaginations stomentérique et proctentérique, des basales tégumentaires sternale et tergale donne la basale proximale de la musculature du tube digestif, et la réflexion des basales diaphragmatiques sternale et tergale donne la basale distale de cette musculature.

Ces basales limitent :

1° Par leurs faces musculaires :

a) Une cavité schizocoelienne, intra mésodermique, sternale (sinus sternal, contenant la chaîne des centres nerveux),

b) Une cavité schizocoelienne, intra-mésodermique, tergo-latérale, séparée de sa symétrique par le cœur (sinus tergal),

c) Une cavité schizocoelienne, intra-mésodermique, extrêmement réduite, contenant la musculeuse du tube digestif;

2° Par leurs faces opposées aux faces musculaires :

a) La cavité du cœur,

b) Le coelome.

Il résulte de cette description que, si l'on part du centre du tube digestif pour aller vers le tégument, on rencontre successivement :

1° L'épithelium du tube digestif;

2° La basale proximale de la musculeuse du tube digestif ;

3° La musculeuse, logée dans une cavité schizocoelienne;

4° La basale distale de la musculeuse du tube digestif;

5° Le cœlome;

6° La basale diaphragmatique;

7° Son revêtement musculaire;

8° Le schizocoele intra-mésodermique;

9° La musculature tégumentaire;

10° La basale accolée à l'épiderme;

11° L'épiderme.